


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Горно-Алтайский государственный университет»
(ФГБОУ ВО ГАГУ, ГАГУ, Горно-Алтайский государственный университет)

Утверждено на Ученом совете физико-
математического и инженерно-
технологического института


Н.Н. Попеляева
«20» октября 2022 г. протокол № 2

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Основы ветеринарии
для поступающих по программе **36.05.01 Ветеринария,**
направленность (профиль)
Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Пояснительная записка

1. Общие положения, регламентирующие порядок проведения вступительного экзамена по специальности 36.05.01 Ветеринария, требования к уровню подготовки специалистов среднего звена, необходимых для освоения образовательной программы специалитета.

Цель и предназначение программы:

Программа предназначена для поступающих на специальность 36.05.01 «Ветеринария», профиль «Болезни продуктивных и непродуктивных животных» имеющих средний профессиональный уровень образования, подтвержденный документом государственного образца.

При составлении программы вступительного экзамена учитывались требования к уровню подготовки специалистов среднего звена, укрупненных групп профессий среднего профессионального образования:

36.02.01 Ветеринария
36.02.02 Зоотехния
31.02.01 Лечебное дело
31.02.02 Акушерское дело
31.02.03 Лабораторная диагностика
32.02.01 Медико-профилактическое дело
35.02.11 Промышленное рыболовство
35.02.13 Пчеловодство
35.02.15 Кинология
35.01.20 Пчеловод
35.01.16 Рыбовод
36.01.01 Младший ветеринарный фельдшер
36.01.02 Мастер животноводства

Содержание вопросов вступительного испытания позволяет выявить уровень теоретической подготовки выпускников (среднее профессиональное образование) для успешного решения профильных профессиональных задач.

Вступительный экзамен проводится в форме тестирования, которое включает в себя основные вопросы по общепрофессиональным дисциплинам.

Язык (языки), на которых осуществляется сдача вступительного испытания - русский.

2. Критерии оценки ответов при проведении вступительного экзамена. Формы проведения вступительных испытаний.

Ответ на вступительном экзамене оценивается на закрытом заседании членов комиссии.

При определении оценки качества знаний студентов комиссия руководствуется следующими критериями:

При тестировании – совокупный объем правильных ответов должен быть не меньше проходного бала, 39 баллов.

3. Структура вступительного экзамена.

Вступительный экзамен включает знания основ ветеринарии: анатомия и физиология, фармакология, микробиология, генетика, болезни животных, диагностика, основы животноводства, основы акушерства, санитария, организация ветеринарного дела.

Общее количество баллов на экзамене составляет 100 баллов.

На выполнение заданий теста отводится 2 часа.

СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

Вступительное испытание имеет междисциплинарный характер и включает основные знания отраслей науки: Ветеринария и зоотехния.

Анатомия и физиология.

Значение анатомии при подготовке ветеринарного врача. Понятие о норме, вариантах и аномалиях строения и развития организма, систем и органов.

Ткани. Строение и жизнедеятельность органов и систем органов: пищеварения, дыхания, выделения.

Морфофункциональная характеристика внутренних органов, их классификация, особенности строения и развития.

Общая морфофункциональная характеристика строения и развития опорно-двигательного аппарата. Значение аппарата в жизнедеятельности организма.

Общая морфофункциональная характеристика кожного покрова и его производных. Взаимосвязь с другими системами организма. Роль кожного покрова как показателя физиологического состояния организма.

Анатомический состав пищеварительного аппарата, деление на отделы пищеварительной трубки, классификация желез.

Анатомический состав и общий принцип строения дыхательного аппарата.

Морфофункциональная характеристика мочевого аппарата.

Общая морфофункциональная характеристика и анатомический состав нервной системы.

Общая морфофункциональная характеристика и анатомический состав кровеносной системы.

Фармакология.

Аптека ее оборудование и снабжение. Фармакология и рецептура. Виды и группы лекарственных веществ. Дозирование и приготовление лекарств (растворы, мази, порошки). Виды действия лекарственных веществ. Основы фармакокинетики и фармакодинамики. Инъекции лекарственных веществ, виды, техника введения. Пути введения лекарственных веществ. Методы диагностики профилактики и лечения заболеваний, развивающихся вследствие токсического воздействия.

Анальгетические и жаропонижающие средства. Вещества возбуждающие Центральную нервную систему. Средства для наркоза. Вещества, действующие на органы дыхания. Вещества, действующие на органы пищеварения. Сердечно-сосудистые средства. Отхаркивающие препараты. Дезинфицирующие и антисептические средства. Инсектицидное акарицидное, фунгицидное действие средств. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Антибиотики. Сульфаниламидные препараты. Инсектоакарицидные препараты. Пробиотики и витаминные препараты.

Лекарственные растения в ветеринарной практике.

Микробиология.

Царство Бактерии, строение, жизнедеятельность, размножение, роль в природе. Бактерии – возбудители заболеваний растений, животных, человека. Профилактика заболеваний, вызываемых бактериями.

Морфология микроорганизмов. Экология микроорганизмов. Значение их в жизни природы, в патологии человека, животных и растений.

Генетика.

Строение клетки. Взаимосвязь строения и функций частей и органоидов клетки – основа её целостности.

Генетическая информация в клетке. Гены, генетический код и его свойства. Матричный характер реакций биосинтеза. Биосинтез белка и нуклеиновых кислот.

Клетка – генетическая единица живого. Хромосомы, их строение и функции. Число хромосом и их видовое постоянство. Соматические и половые клетки. Жизненный цикл клетки: интерфаза и митоз. Митоз – деление соматических клеток. Мейоз.

Фазы митоза и мейоза. Развитие половых клеток у растений и животных. Деление клетки – основа роста, развития и размножения организмов. Роль мейоза и митоза.

Болезни животных. Диагностика

Внутренние незаразные болезни. Этиология. Патогенез. Симптомы и синдромы. Течение болезни. Диагноз. Прогноз. Терапия. Меры профилактики Диспансеризация.

Инфекционные и инвазионные болезни: Этиология. Патогенез. Симптомы и синдромы. Течение болезни. Диагноз. Прогноз. Терапия. Эффективность лечения. Оздоровительные мероприятия. Профилактика. Значение для человека. Экономический ущерб.

Диагностика заразных, инвазионных половых и незаразных болезней у животных: клинические, лабораторные методы диагностики болезней у животных. Особо опасные заболевания человека и животных – зоонозы.

Основы животноводства.

Биологические и хозяйственные особенности сельскохозяйственных животных и птицы. Основные плановые породы сельскохозяйственных животных для Российской Федерации.

Основы нормированного кормления и технику составления рационов, виды кормов и их питательную ценность. Методы оценки качества и питательности кормов. Рационы. Основы полноценного кормления животных, птиц и рыб.

Зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве. Общие санитарно-гигиенические мероприятия.

Основные виды продуктивности и способы их учёта. Понятия конституции, экстерьера, интерьера. Методы отбора, подбора, разведения животных, пчел, рыб и птицы, основы селекционноплеменной работы в животноводстве; современные технологии производства основных видов продукции животноводства во взаимосвязи с системами содержания и разведения.

Основы акушерства.

Анатомо-физиологические основы размножения животных: половые органы самок крупного рогатого скота и других видов животных их морфология; основы размножения, овогенеза; половые органы самцов; половые рефлексы; значение секретов половых желез; видовые особенности полового акта.

Биология оплодотворения и иммунология репродукции животных: половая и физиологические зрелости; стадии полового цикла, факторы, обуславливающие половой цикл; половые циклы у животных разного вида.

Физиология и патология беременности. Физиология родов и послеродового периода: анатомо-топографическое взаимоотношение плода и родовых путей; роды, предвестники; послеродовой период; клинические, лабораторные методы диагностики; продвижение спермиев по половым путям самки; продвижение яйцеклетки, оплодотворение, трансплантация зигот, развитие зигот, зародыша и плода.

Молочная железа: видовые особенности строения и функции молочной железы самок разных видов животных; болезни и аномалии молочной железы; диагностика, морфология и патология молочной железы.

Андрология и бесплодие (импотенция) производителей: виды бесплодия их характеристика и профилактика; освоение методов диагностики; характеристика заболеваний.

Санитария.

Пути развития ветеринарной санитарии. Ветеринарная санитария на предприятиях перерабатывающей сырье животного происхождения (мясной, молочной, рыбной) промышленности.

Патогенные и условно-патогенные микроорганизмы в формировании санитарного неблагополучия. Бактериальная обсемененность объектов ветеринарного надзора. Дезинфекция объектов ветеринарного надзора. Утилизация биологических отходов. Ветеринарная санитария животноводческих комплексов. Дератизация, дезинсекция и дезодорация на объектах ветеринарного надзора. Методы дератизации, дезинсекции и дезодорации. Средства дератизации, дезинсекции и дезодорации. Правила проведения.

Организация ветеринарного дела.

Значение ветеринарии в охране здоровья животных и человека. Ветеринарные организации и учреждения. Ветеринарная служба. Ветеринарное обслуживание разных видов животных. Места работы ветеринарных специалистов. Ответственность ветеринарных работников.

Список литературы для подготовки:

1. Зеленецкий, Н. В. Анатомия животных : учебник для вузов / Н. В. Зеленецкий, М. В. Щипакин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 484 с. — ISBN 978-5-8114-7269-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/156938> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Методы диагностики болезней сельскохозяйственных животных : учебное пособие для вузов / А. П. Курдеко, С. П. Ковалев, В. Н. Алешкевич [и др.] ; Под редакцией А. П. Курдеко и С. П. Ковалева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-8317-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174996> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Ветеринарная рецептура с основами технологии лекарств : учебное пособие для вузов / В. И. Слободяник, Н. В. Мельникова, В. А. Степанов, Л. В. Ческидова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 168 с. — ISBN 978-5-8114-7346-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/158957> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Акушерство, гинекология и биотехника репродукции животных : учебник для вузов / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин [и др.] ; Под редакцией д. в. н., академика Международной академии аграрного образования Г. П. Дюльгера. — 11-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-8521-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/176664> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Ветеринарная гигиена и санитария на животноводческих фермах и комплексах : учебное пособие для вузов / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 424 с. — ISBN 978-5-8114-8227-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173147> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Госманов, Р. Г. Основы микробиологии : учебное пособие для спо / Р. Г. Госманов, А. К. Галиуллин, Ф. М. Нурғалиев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 144 с. — ISBN 978-5-8114-7112-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/155677> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Справочник ветеринарного фельдшера : учебное пособие для спо / составитель Г. А. Кононов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 896 с. — ISBN 978-5-8114-7890-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

<https://e.lanbook.com/book/166941> (дата обращения: 28.10.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Дюльгер, Г. П. Основы ветеринарии : учебное пособие для вузов / Г. П. Дюльгер, Г. П. Табаков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 476 с. — ISBN 978-5-8114-5875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/146658> (дата обращения: 19.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Курдеко, А. П. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных : учебное пособие / А. П. Курдеко. — Минск : РИПО, 2021. — 523 с. — ISBN 978-985-7253-26-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/194926> (дата обращения: 19.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Инфекционные болезни животных : учебное пособие / составитель Р. Г. Раджабов. — Персиановский : Донской ГАУ, 2020. — 72 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148536> (дата обращения: 19.10.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Составители: к.в.н., завкафедрой кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины Шатрубова Е.В. к.б.н., доцент кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины Архипова Н.Д., к.б.н., доцент кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины Адарина Ч.Т., к.б.н., доцент кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины Петрусева Н.С.

Программа утверждена на заседании кафедры агротехнологий и ветеринарной медицины 18 октября 2022 г. протокол № 2